



#### sommario (

- Per cominciare... Sommario Cosa contiene la cassetta? Avvertenze
- 3 Il Mercatino dei Lettori
- L'Assembler per MSX (9ª lezione)
- News 6
- La Classifica 7
- Commodore 16 videogames 8
- Commodore 16 · videogames
- MSX videogames
- 11 MSX - videogames
- Listate con noi per C = 16 12
- Listate con noi per MSX

#### per cominciare

Natale è qui. Dopo dodici mesi esali, puntuale come sempre, non un giorno di meno, ci ha raggiunt portuguo de principale a solita promessa di pace, di giola e serenità oltre, ovviamente, all'immancabile sacco di doni.
Dopo l'appuntamento estivo ecco, imamente, un nuovo traguardo, una pausa di riflessione reggi: riposo) dopo lo stress accumulato in questi ultimi mesi. Avete già programmato come e dove passare le laste? e quali i programmato come e dove passare le laste? e quali i quanti regali pensate di ricevera? Immagniamo già la trenetica organizzazione di questi giorni. La corsa per negozi in cerca dell'ultimo regalo, del biglietto d'augurii più bello, dalle carta tipo "speciale" con la quale incartare, proprio con le vostre mani, il prezioso dono per... Anche qui in redazione la frenesia è ormai alle stelle. Nessiono sta più nella cosiodetta pelle. Abbiamo tutti una voglia matta di starcene a casa, di andare in gino, di passare queste giornate con gli amici e, soprattutto, anche se siamo adulti, proviamo tutti un desiderio inconsulto, quasi inconfessabile: abbiamo una voglia pazza di aprire i doni, di sfilare quel fiocco meraviglioso che chiude il pacco (speriamo ovviamente nei "pacconi"), togliere delicatamente la carta e scoprire che contiene il sogno più bello, il desiderio mai espresso per timore che non si avverasse. Tra questi sogni è difficile riuscire a dedicarsi alla rivista ma, anche se in redazione è stato duro tenere a freno i collaboratori, ce l'abbiamo fata e siamo riusciti a preparare anche questo redazione è stato duro tenere a freno i collaboratori, ce redazione è stato duro tenere a freno i collaboratori, ce l'abbiamo fatta e siamo riusciti a preparare anche questi numero. Ma poi Natale è Natale ed abbiamo aliora pensato ad un regalo anche per voi: un gioco in più, un videogame extra da provare il pomeriggio di Natale davanti al computer con gli amici o con i genitori. E allora Buon Natale e Buon Anno a tutti. Auguri ai vecchi ed affezionati lettori ed auguri ai nuovi acquirenti di computer che, speriamo, raggiungano presto la folta schiera dei nostri "fans". Godetevi queste leste in allegria e... arrivederci all'anno prossimo!

### GAMES\*VIDEOGA VIDEOGAMES\*VI EOGAMES\*VIDEO

#### cosa contiene la cassetta?

C = 16:

- 1. Fearless 2. Catacombs
- 3. Orient Express
- 4. Infiltrator
- 5. Magic Castle 6. Flight Simulator II

#### MSX:

- 1. Artic
- 2. Superball 3. Boxing
- 4. Decathlon I
- 5. Decathlon II
- 6. Bilancio Familiare

## attenzione!attention!look out!achtung!

#### Occhio all'azimut

Per la buona lettura della cassetta occorre che la testina del registratore sia pulita ed allineata col nastro. Se così non fosse potrebbe accadere che sul video appaia "error". Pulite allora la testina del registratore con un cottontico imbevuto di alcool. Se nonostante questa operazione il computer continua a non cari care bene prendete un cacciavite ed agite direttamente (in senso orario o antiorario) sulla vite apposita di regolazione delSe avete un Commodore 15 digitale LOAD e RETURAL ou avviate il registratore.

Per un buon caricamento dei programmi e opportuno tenere registratore lontano dal monitor e dall'alimentatore

Se siete i possessori di un MSX per caricare ogni singolo pro gramma seguite attentamente le istruzioni che appariranno i calce alle recensioni dei giochi alla rubrica MSX Challenge

## 

 Vendo gjochi per C/64 ori. ginal tutti in turbo a L 2.000 l'uno Vendo inoltre cassetta con 50 giochi a L 30 000 + spese postali. URAS ALES-SANDRO - C.so Repubblica. 121/A - 07010 Glave (SS) Tel. 079/869073.

Vendo Club Basicsoft per 64K. Vendiamo giochi per chi si iscrive (L. 6.000), agni software a L. 350 affrettatevi!! Possediamo ultimi arrivi Inghilterra. DE RITO PIER-GIORGIO - Viale XX Settembre, 21 - 54033 Carrara (MS) Tel. 0585/72314.

\* Vendo/Scambio i migliori programmi per C/64. Prezzi bassissimi e massima serietà. Inviare la propria lista e/o richiedere la mia. ROBERTO FERRARO - Via Vico Buono 7 - 80069 Vico Equense (NA)

- Tel 081/8799937

\* Cerco/Scambio magnifici programmi per CBM/64 a poco prezzo, Inviare lista più 500 in francobolli per spese postali. CRISTIANO MICHELANGELI - Vol. San Bartolomeo, 6/E - 05100 Terni - Tel. 0744/452140.

\* Vendo 3 cassette per C/16 (Space Invaders, Olimpiadi, e Rig Attack) a L. 6.000 ognuna. Scrivere a: SINI-SGALLO CHRISTIAN -Via S. Vito, 22/8 - 50124 Firenze Tel. 710585.

 Vendo C/16 + registratore # 14 cassette a L 200.000 NEGRINI FEDERICO - Via Guerrino, 73 - Montorio Ver (VR) - Tel. 567638.

\* Vendo/Scambio giochi su cassetta per C64. Una cassetta con 46 giochi e utilities a L. 30,000 trattabili più spese postali. Telefonare ore pasti, ANTONIO SASSO - Via Chiabrera, 7 - 35125 Padova - Tel 049/687993.

 Vendo, causa cambio computer, drive 1541 per CBM64 perfettamente funzionante a 300,000 comprese spese contrassegno ANNA M. AL-TRINI - Via Galvaligi, 14 -00049 Velletri (Roma) - Tel. 06/9630534.

\* Cerco per Spectrum ZX 48K gioco di Rambo a buon. prezzo. ALESSANDRO GUA-GLIONE - Via Orbetello, 2 -20132 Milano - Telefono 02/2569815:

\* Acquisto/Vendo giochi per PLUS 4. Cerco in particolar modo qualsiasi gioco di querra. Solo su cassetta. GIOVANNI IACCARINO - VIA Duça D'Abruzzi, 114 - 74100 Taranto - Tel. 099/97154.

Cerco i giochi di James Bond 007 e Dragon's Lair. DAVIDE COLLA Via Ronne, 7 - 12051 Alba (CN) - Tel. 0173/30334

\* Vendo per CBM64 e Spectrum 48K games e utility a L. 700. Inoltre corsi completi di linguaggio basic e macchina a metà prezzo. FRANCO GELLI - Via R. Feletti, 25 -44022 Comacchio (FE) -Tel. 0533/312083

\* Cerco cassette di giochi per C16 che non superino le L. 1.500. FABRIZIO LOFFI -Via Fabbri, 24 - 29100 Piacenza - Tel. 28252.

\* Vendo stampante Alphacom 32 in ottimo stato a L. 150 mila. Vendo inoltre interfaccia programmabile + joyslick per Spectrum a L 70.000 -PIERO LISANDRELLI - Largo Castel Bolognese, 10 -00127 Vitinia (Roma) - Tel. 06/6071850.

\* Vendo giochi per VIC20 (anche espanso) a prezzi molto bassi. Fra gli altri segnalo: Berzerk, pac Man, Tuothankhamon - ANDREA CASARIN - Via Della Bitta, 31 00148 Roma - Telefono 06/6855817.

\* Vendo cassetta turbo con 27 giochi per C64 tra i plù famosi a L. 15.000 + spese postali - GERARDO LANNA -Piazza Manara, 4 - 03027 Ripi (Frosinone) - Telefono 0775/214752

\* Cerco giochi sportivi per Spectrum (escluso Olimpiadi, calcio e tennis) a un prezzo inferiore a L. 10.000 -MASSIMO MUSTO - Via Martelli, 6 - 40060 Castel S. Pietro Terme (BO) - Telefono 945862.

 Vendo/Scambio giochi per C64: Invio lista a richiesta -MASSIMILIANO NERI Via S. Francesco di Fuori - 03011 Alatri (FR) - Tel. 0775/45813.

 Vendo/Scambio i più bei. giochi e le migliori utilities per C64 a prezzi che non superano L. 1.500 - GIOVANNI FOX - Via Vittorio Veneto, 16 -29100 Piacenza Telefono 0523/756424

\* Vendo/Scambio grammi per C16. Ne posseggo più di 30. Prezzi ottimi. giochi bellissimi - FABIO TRANOUILLI - Via Marcona. 15 - 20129 Milano.

\* Cerchiamo nuovi soci per il CISS (Centro Italiano Scambio Software). Iscrizione L. 2 000. Diversi giochi in regalo per i nuovi soci. Accettiamo utenti Sinclair e Commodore, ATTILIO GISOTTI : Via G: Mameli; 54 : 04100 Latina - Tel. 0773/498659...

\* Vendo Computer Casio PR 700 con display incorporato + stampante e registratore a L. 800.000 (trattabili). Raggiunge capacità max. 16 KB. ALEXANDER DROLL-MANN - Via Cavallotti, 1

40134 Bologna - Telefono 051/419724

Vendo programmi per C16 a ottimo prezzo, ottima grafica, specialmente il gioco. Power of Evil - DIANA LETI-ZIA - Via Mariano Semmola, 88 - 80131 Napoli - Tel 081/465306.

\* Vendo "Napoleon", "Cor po Umano" e altri programmi per C16 a prezzi mediobassi. Scrivere o teletonare ore pasti - FEDERICO MAIO-RINI - Viale Paolo Orlando, 25 00122 Roma Ostia Lido

(Roma) - Tel. 06/56241119. Cerco programmi per Spectrum 48K solo Carpi - TIBE-RIO DELL'AVERSANA - Via Bollitora, 193 - 41012 Carpi (MO) - Tel. 696835.

Cerco glochi per Commodore 64 ad un prezzo ragionevole. I giochi preferiti sono: Karate, Missione Impossibile, Guerra, Avventure, Bruce Lee - PAOLO COLELLA - Via F. Paoletti, 54 - 50134 Firenze -Tel. 055/470352.

\* Vendo cassetta per CBM64 con quattro giochi tra cui: Calcio, Decathion, Popeye, Burger Time, Basket, Tennis. Ghost Buster e Summer Ga-mes a sole L. 10.000 - RAF-FAELE DE MEO: Via Camia, 28 - 70125 Bari - Telefono 080/362093.

Cerco video gioco "Matchday" per Spectrum - FEDE-RICO OPRANDI - Via Corsetti, 40/A - 25080 Brescia Tel. 030/365072.

La direzione declina ogni responsabilità circa il contenuto delle inserzioni.

Compilate questo tagliando e speditelo in busta chiusa al	(crocin	re la casella c	:he interessa)	Cerco U	Acquisto	Vendo l	2	Scamble 🗆	
							apples that is 1180		quee.
MERCATINO DEI LETTORI uppo Editoriale International Educatio	D Nome	o Cognome					-		

Via Taramelli 53/B 20124 MILANO

## L'ASSEMBLER PER MSX

nona lezione di Massimo Cellini

#### L'ARITMETICA A 16 BIT

Nelle due puntate precedenti ci siamo occupati degli operatori logici e dell'aritmetica a otto bit. Stavolta tratteremo invece l'aritmetica a 16 bit. Infatti, benché il nostro Z80 sia un microprocessore a bit, dispone di una serie di istruzioni che ci permettono di manipolare numeri fino a 16 bit, corrispondenti a una coppia di registri. Non dimenticate però che la CPU non "vede" più di otto bit per volta, quindi le istruzioni che ci consentono di manipolare dati di dimensioni maggiori sono necessariamente più lente perché richiedono alla CPU un maggior numero di operazioni. A parte questo, le istruzioni aritmetiche a 16 bit sono simili a quelle a 8 bit viste in precedenza, tranne per l'effetto che hanno sui flag, come vedremo in seguito.

#### INCREMENTO E DECREMENTO

Come potete immaginare queste istruzioni servono a incrementare o decrementare di una unità il contenuto di un registro a 16 bit e hanno il seguente formato:

INC IX INC SP DEC IT DEC IX DEC SP

Queste operazioni si comportano in modo analogo a quelle operanti su dati di otto bit, ma in questo caso, come potete notare, l'operando è sempre un registro a 16 bit. Oftre ai consueti BC, DE e HL, possiamo quindi eseguire incrementi e decrementi anche sui registri indice IX e IY nonché sul puntatore di stack SP, benché quest'ultima operazione, se usata male, rischi di falsare l'indirizzo dello stack con conseguenze disastrose per il programma in esecuzione.

Vediamo comunque qualche esempio.

LD DE,1500 INC DE LD IX,20000 DEC IX Dopo questa serie di istruzioni possiamo constatare che il registro DE conterrà 1501, mentre IX, che è stato decrementato, conterrà il valore 19999.

A questo punto occorre fare una precisazione molto importante in quanto, mentre le istruzioni di incremento e decremento operanti sui registri a OTTO bit modificavano i flag in runzione del risultato dell'operazione o del tipo di operazione svolta, queste istruzioni operanti sui registri a sedici bit non influenzano i flag. Vedereno comunque nelle puntate successive come è possibile verificare il risultato di tale operazione.

#### ADDIZIONE E SOTTRAZIONE

Anche in questo caso, come per le addizioni e sottrazioni a otto bit, la CPU dispone di due set di istruzioni, uno dei quali permette di tenere conto anche del riporto dovuto al flag di carry. Vediamo intanto le addizioni semplici.

> ADD HL,rr ADD HL,SP ADD IX,BC/DE ADD IX,IX ADD IX,SP

Come potete vedere le operazioni possono essere effettuate usando il registro privilegiato HL oppure uno dei registri indice IX e IY. Usando come primo operando il registro HL, possiamo utilitzare come secondo operando qualsiasi altro registro comune a 16 bit (BC,DE,HL), oppure il puntatore di stack. Utilizzando invece come primo operando un registro indice, il valore da sommane potrà essere costituito o dal registro BC, o dal registro DE, oppure dallo stack pointer, o dallo stesso registro indice usalo come primo operando.

Il motivo di una tale scelta da parte dei progettisti della CPU potrebbe sembrare apparentemente illogico, ma in realtà è stato determinato da effettive esigenze pratiche, come potremo constatare guando ci addentireremo maggiormente nei meandri della programmazione assembler.

Per quanto riguarda la sottrazione semplice a 16 bit c'è poco da dire in quanto non è disponibile.

ADC HL,rr SBC HL,rr ADC HL,SP SBC HL,SP

Anche stavolta possiamo notare come sia privilegiato il registro HL rispetto agli altri registri a 16 bit; infatti le operazioni di sottrazione devono necessariamente utilizzare come primo operando tale registro, mentre il valore da sottrarre può essere dato o da una quatsiasi coppia di registri o da SP.

Per quanto riguarda invece l'addizione, notiamo che è possibile addizionare a XL un qualsiasi registro a 16 bit (operazione inversa della sottrazione) oppure sommare ad HL il contenuto dello stack pointer.

Vediamo qualche semplice esemplo:

LD HL,25000 LD BC,1000 LD DE,10000 XOR A SBC HL,DE ADC HL,HL ADC HL,BC

Dopo aver caricato opportuni valori nei registri HL, BC e DE, eseguo l'operazione logica XOR A che, come abbiamo visto la scorsa puntata, mi permette di resettare il flag di carry, condizione indispensabile prima di eseguire una sottrazione a 16 bit con riporto, poi sottraggo DE da HL che ora conterrà 15000, sommo quindi HL a se stesso, il che equivale a moltiplicare per due, ottenendo 30000, infine sommo a HL il contenuto di BC ottenendo in HL il valore decimale 31000.

Vediamo quindi come fare se vogliamo sommare un dato a 8 bit ad un altro dato a 16 bit (lo stesso vale anche per la sottrazione). Imparzifutto sappiamo che un dato a 16 bit è dato dalla composizione di due dati di 8 bit, quindi dobbiamo far coincidere la parte bassa (ultimi otto bit) del dato a 16 bit con gli otto bit del dato da addizionare. Nell'esempio che segue eseguiremo la somma tra un dato contenuto nell'accumulatore e un altro dato contenuto nel registro doppio BC, restituendo il risultato in BC.

> LD A,30 LD BC,500 LD E,A LD D,O PUSH BC POP HL ADC HL,DE PUSH HL POP BC

Dopo aver caricato i due operandi in questione con dei valori a piacere è necessario che il dato di otto bit contenuto in A venga fatto coincidere con gli otto bit meno significativi di un registro a 16 bit (in questo caso DE), mentre gli otto bit più significativi vanno ovviamente posti a zero. Trasferisco allora il contenuto di BC in HL mediante stack quindi, dopo aver eseguito l'addizione, trasferisco il risultato da HL a BC come richiesto dai problema. Semplice vero?

Per finire una precisazione. Mentre le addizioni a 16 bit senza riporto alterano solo il flag di carry, le addizioni e sottrazioni con riporto influenzano anche i flag di zero, parità e segno.

Anche questa puntata è finita e nella speranza che i concetti sin qui esposti vi siano chiari rinnovo l'appuntamento al prossimo numero, dove ci occuperemo di uno degli argomenti più importanti per la programmazione assembler: i salti e i cicii.

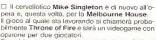




☐ Finalmente un drago buono!

Thanatos, l'ultima fafica della Durell in versione Spectrum, ha per protagonista un drago... buono di spirito.

Dovral vestire i suoi panni e comandare Thanutos impegnato in una guerra contro le forze del male che dimorano nel sottosuolo terrestre. Dovral volare, nuotare e camminare attraversando mari e nazioni fino a raggiungere i tre castelli del destino e liberare una maga che viene tenuta prigioniera. Il tutto, uviamente, sarà condito da svanali combattimenti contro orde di mostri.



Dovrebbe avere uno schermo di gioco simile a quello di Spy vs Spy nel quale, la divisione del video in due parli, permetteva di seguire le mosse di entrampe i giocatori.

Throne of Fire unirà in sé un 'mix' di strategia, di adventure e di arcade e, sulla carta, vedrà uno sviluppo per Commodore 64 e Spectrum.

☐ La Ariolasoft sta preparando due nuovi videogames: The Centurions e The Challenge of the Gobots

The Centurions è una unità combattente composta da Ire uomini. Insieme essi devono combattere contro il malefico Doc Terror ed il suo braccio destro Hacker e salvare il mondo dai loro rapaci adioli:

In The Challenge of the Gobots, le forze der rinnegati sul pianeta Gobotron sonò state indotte alla fuga. Sono comandate dal rude Cy-Kill, da Crasher da Cap-Tur e da Zod, il Godzilla dei Gobots. Entrambe i grochi dovrebbero venire pubblicati in dicembre in versione Commodore 64/128 e Spectrum

☐ The Sacred Armour of Antiriad viene descritto dalla Palace Software come un videogame davvero strepitoso.

La trama del gioco è la seguente.

L'anno è il 2086 e il mondo è sull'orlo del collasso. I negoziati per il disarmo sono stati bruscamente interrotti. Le truppe militari sono già state mobililate. Con futte queste prenesse l'inevitabile appare davvero... inevitabile.

È l'olocausto ed il pianeta sprofonda in un inverno nucleare che dura centinaia di anni.

Trascorrono i secoli ed una nuova razza riappare finalmente sulla terra.

È una nuova generazione composta da uomini forti e pacifisti, fino al momento in cui dei tirannici alieni li sottomettono obbligandoli a svolgere lavori forzati relegati all'interno di un vulcano.

Per liberare questa gente viene designato Tel. Per aiutare al suo popolo egli dovră recuperare la sacra e leggondaria armatura di Anfrida de utilizzarfa per distruggere gli aileni. Queste sacra armatura attro non è che un "abito da compatimento" anti-radiazioni soravvissuto al disastro nucleare che fa da priemessa a questa storia.





☐ In programmazione anche Infiltrator che verrà pubblicato dapprima per il C 64 subito seguito dalla versione per Spectrum e Amstrad. Nel gioco coprirari il ruolo di un agente segreto che deve bloccare un piano per distruggere il mondo. ☐ Dalla Schneider il CPC 6128.

Dati tecnici

Z 80 CPU - il processore della classe dei "microcomputer" più usato e con il quale si possono utilizzare gran parte dei Software "CP/M2.2 e CP/M Plus".

128 k RAM - capacità di memona, più di 100 KB disponibili, il CPC 6128 Vi mette a disposizione una memoria sufficiente per l'uso di CP/M (fino ad un max di 61 KB).

Tastiera - una vera tastiera come quelle macchine da scrivere con 74 tasti, blocco cifre, cursore e tasto Copy, grande enter, tasto per fissare e togliere il tabulatoro, tasti Escape e Clear, 32 tasti per programmare diverse funzioni. Carattori precisposti secondo la tastiera tedesca e tastiera codificabile per sottware.

Unità periferica integrata - formato 3", capacità 180 KByte formatista, quota riduzione 250 KBit/Sec. Registrazione unilaterale, doppia densità; DATA - IBM e formato VEMDOR. I dischetti possono essere usati da ambedue i lati (in totale 360 KB. II disco del sistema in dotazione confiene CP/M2.2, CP/M Plue e programma grafico GSA.

Monitor - Il monitor è disponibile verde o a colori; 20 - 40 - 80 caratteri/righe standard; 25 righe rappresentabili : alta dissolvenza grafica con 640 x 200 punti; 27 colori a scelta, con alimentatore di corrente incorporato per il CPC 6128.

BASIC - Schneider Basic con ca. 200 comandi.

Caratteri ampliabili per riga - 256 caratteri sulla tastiera direttamente richiamabili; singoli caratteri programmabili.

Finestre - fino ad 8 finestre per testo e 1 finestra per la grafica.

Suono - Il CPC 6128 dispone di 3 canali 8 ottave, volume regolabile, in più potete aggiungere 16 "rumori" sui comandi SOUND.

Possibilità di ampliamento - seconda unità periferica - stampante Centronics compatibile - interfaccia di serie, Modem - Joystick - mangiacassette - ampliamento ROM.

Collegamenti esterni - Collegamento PCB per una seconda unità periferica, ampliamenti generali e stampante compatibile parallela Centronics, Collegamento 8" per Joystick, collegamento 6" per monitor RGB, presa DIN 5" per mangiacassette, presa 3,5 mm per usoita stereo, presa 5,0 mm per alimentazione 5V DC, cavo a spirale con spira 5,0 mm per alimentazione 12 V DC (alimentazione di corrente per monitor).



15/MSX - 6



☐ Breakthru sarà il prossimo arcade edito dalla U.S. GOLD e dalla Data East.

Sarà una specie di Commando... su ruote. La tua missione consiste nel trovare e portare poi in

La tua missione consiste nel trovare e portare poi in salvo un combattente rivoluzionario catturato dal nemico e che viene tenuto prigioniero al di là delle linee avversarie.

Tu sarai alla guida di un sofisticato veicolo equipaggiato secondo tutti i crismi all'insegna del più puro 'stile Rambo'.

Breakthru vedrà la luce in versione C 64 e Spectrum sia su disco che su nastro. □ Tarzan — il nuovo combattimento in stile arcade-adventure della Martech — è alle porte. La trama si basa sulla storia di Tarzan e si svolge nella giungla africana.

Scopo del gioco sarà la ricerca di Jane, fedele compagna di Tarzan, che è stata rapita da un gruppo di indigeni ostili.

Tarzan verrà edito in contemporanea in versione C 64 e Spectrum 48/128.

□ Prima c'è stato Commando, poi ha fatto seguito Rambo e, alla fine, Green Beret.

Adesso è nato Bazooka Bill.

Possessori del Commodore 64 approntate i vostri joystick, mettete a punto i riflessi ed aguzzate

Bazooka Bill uscirà quanto prima con la nuova etichetta Arcade.

☐ Martin Walker, lo stesso autore di Back to the Future e di Rupert, sta ultimando la realizzazione del suo ultimo gioco su etichetta Electric Dreams. Il titolo della sua ultima fatica è Chameleon. Chameleon possiede la dote di allineare i suoi poteri alle forze della ratura.

Il gioco si svolge in 16 regni, ognuno dei quali è regolato da uno dei quattro elementi.

Chameteon sarà dapprima disponibile in versione C 64. Seguirà a ruota l'edizione per Spectrum. ☐ Tenete d'occhio la prossima generazione di Trivial Pursuit.

A seguito del successo ottenuto con T.P., la Domark farà quanto prima uscire una nuova edizione per giovani giocatori.

Seguendo l'esempio del noto gioco da tavola, questa Software House sta addiritatura programmando l'uscita di vario edizioni del Trivial Pursuit. Che stia per nascere una nuova generazione di Trivial Pursuiters? ☐ Inspector Gadget è l'erce di una serie di cartoni animati francese.

Ora è stato trasformato in un videogame dalla Melbourne House. L'ispettore è un grosso pasticcione è viene spesso tratto d'impaccio, se non addinttura salvato, dal suo cane o dal suo gatto. Indossa un cappello pieno di oggetti di varia natura ed utilità (ecco spiegato lo strano nome del nostro ispettore) come teletoni e... cosè simila.

Inspector Gadget dovrebbe raggiungere i possessori di Commodore 64 per Natale.

WORLD GAMES EPYX/U.S. GOLD C = 64-128 SPECTRUM ZX HEAVY ON THE MAGICK GARGOILE GMS SPECTRUM ZX HIGHLANDER **OCEAN** C = 64-128SPECTRUM ZX HOT WHEELS EPYX/U.S. GOLD C = 64-128 KNIGHT GAMES **ENGLISH** C = 64-128SOFTWARE SUPER CYCLE **EPYX** C = 64-128TRIVIAL PURSUIT DOMARK C = 64-128SPECTRUM ZX THAI BOXING ANCO C = 64-128SPECTRUM ZX/MSX TRAP DOOR **PIRANHA** C = 64-128SPECTRUM ZX WINTER EVENTS ANCO C = 16/PLUS-4

#### 1. FEARLESS

Sarai in grado di condurre il nostro eroloo guerriero attraverso le 178 schermate di gioco che formano la grande piramide di re Nilo e ritrovare il tesoro sepolto dagli antichi?

Attento alle spade acuminate, ai demoni armati di alabarde appuntite, ai fiori velenosi, ai pipistrelli, ai ponti levatoi, alle strade che cedono sotto il tuo peso, ai prolettille, probabilmente, ad altri svariati pericoli che ti si presenteranno man mano che procederai nel corso del gioco.

Quando devi complere un salto ricordati di prendere sempre una bella rincorsa pena... il rischio di spaccarti la testa o di finire infilzato dalle lance delle guardie!

Recupera le chiavi che troverai lungo il cammino e che ti permetteranno di aprire le porte delle segrete verso il raggiungimento dell'ambito tesoro. Non avrai limitazioni di tempo per complere la tua missione, ma... attento alle vite: ne hai solo quattro!

Extra bonus ogni 20.000 punti. Al termine del carlcamento spegnere il registratore.



#### TASTI:

Joystick in porta 2 Fire per giocare Joystick per muoversi Fire per saltare



#### 2. CATACOMBS

In questo numero natalizio le ricerche di tesori nascosti si stanno sprecando.

Anche in questo gioco dovral destreggiarti tra nemici vari e pericolosi per poter raggiungere e recuperare il tesoro nascosto dagli antichi Etruschi all'interno di un intricato dedalo di gallerie.

cafo dedalo di gallerie.
Perlustra tutte le stanze delle catacombe,
recupera i tesori che vi troverai sparsi. Racoggli le chiavi che ti permetteranno l'accesso alle nuove stanze ma... attento,
perché non potral portare con te più di due
chiavi per volta.

Ti capiterà perciò, per aprire una serratura, di dover far ritorno alle schermate precedenti per recuperare una chiave non raccolta.

Colpisci i nemici che ti si avventeranno contro in un batter d'occhio e, per sfuggirli, utilizza le porte segrete: le riconoscerai perché sono lampeggianti. Quattro vite a disposizione per ispezionare tutte le varie schermate di nioco

schermate di gioco.
Un consiglio: disegnati una mappa delle catacombe o, dopo aver varcato poche stanze, non saral già più in grado di raccapezzarti.



#### TASTI:

Joystick in porta 1 Fire per giocare Joystick per muoversi Fire per sparare



#### 3. ORIENT EXPRESS

Ricordi i famosi e spericolati inseguimenti che i nostri antenati cowboys compivano regolarmente lungo le strade ferrate, giorno dopo giorno, per scongiurare gli storici assalti ai treni e mettendo sempre a repentaglio la loro vita?

tegnio la loro mar Ed hal presente i più moderni ed altrettanto "svitati" 007 quando, in cima ai vagoni dell'Orient Express, si trovano coinvolti in azioni mozzafiato sempre, secondo noi, al ilmite della follia? Hai tutto ben chiaro e presente in mente?

Si? Benone. Perché ora, tu, memore delle esperienze dei tuoi erol, dovrai compiere le stesse prodezze.

stesse prodezze. Un folle scatenato è salito a bordo dell'Orient Express, ha raggiunto il locomotore e qui, tramortito il conducente, si è messo alla guida del treno.

La sua destinazione? Nessuno lo sa. A tutti i costi devi fermare il convoglio cercando di non mettere a repentaglio la vita dei passeggeri.

Salta di vagone in vagone fino a raggiungere la carrozza motrice e fermare il

Il tutto andrà svolto entro un determinato limite di tempo. Attento al nemici che vorranno impedirtelo e occhio anche a tutti quegli oggetti che, visti dal tetto di un vagone dell'Orient Express, possono rivelarsi quanto mai pericolosi.

Attento a non cadere e salta sempre prendendo una buona rincorsa. Un consiglio: sfrutta il volo di un uccello per superare determinati ostacoli

determinati ostacoli. Hai 5 vite a disposizione.

#### TARTI

F1 per glocare 1 = per saltare

Q = per abbas<u>sarsi</u>

= sinistra

= destra





#### 4. INFILTRATOR

Ecco uno spaziale velocissimo ad azione ultrarapida e per "addetti ai lavori"

Gli alieni invasori stanno tentando un ennesimo attacco al Pianeta. Sono velocissimi e si abbattono su di te con violenza da kamikaze tentando di disorientarti sganciandoti contro bombe ad alto potenziale. Sel dotato di un doppio raggio laser che, purtroppo, pur essendo potentissimo, presenta però degli inconvenienti; i nemici riescono a passare in mezzo ai due raggi senza neppure esserne sfiorati. Che fare? Dovrai colpirli proprio nel mezzo utilizzando uno solo dei due raggi di cui disponí.

Ad ogni nuova ondata di invasori ne farà subito seguito un'altra senza neppure lasciarti il tempo di riflettere.

Hai in dotazione anche uno scudo protettivo.

Attento però, perché ne hai a disposizione solo cinque e, una volta esauriti, saranno... guai seri.

Appena azionato lo scudo, il cui effetto è però limitato, sarai protetto contro le bombe nemiche. Lo scudo, inoltre, oltre a proteggerti, emana scariche fulminanti capaci di mettere definitivamente K.O. i tuoi avversari.

Opzione per due giocatori.



TASTI:

F1 = opzione 1/2 giocatori Joystick in entrambe le porte F2/Fuoco per giocare Joystick per muoversi Fire per sparare Help = destra

£ = sinistra F1 = suF3 = giù Shift = fuoco Barra spazio = scudo protettivo

#### 5. MAGIC CASTLE

Paladino con tutti gli onori, con "pedigree" ineccepibile, con tanto di avi paladini, ti trovi catapultato nel bel mezzo di un dilemma.

Uno zio ricco e burlone ti ha nominato, alia sua morte, suo unico erede. Ma... c'è un

Diverral erede universale di tutte le ingenti fortune del tuo potente parente se riuscirai a superare una prova particolare.

Dovrai recuperare tutti gli scudi che troverai sparsi nelle varie stanze del maniero. L'impresa sarà estremamente difficile perché, i dannati scudi, sono stati disposti in punti strategici e, spesso, in bilico sopra a ponti levatoi, in clma alle torrette ed in qualsiasi altro scomodo luogo ti possa venire in mente.

Fai molta attenzione alle porte scorrevoli, ai pavimenti, al ponti levatoi, pena... un tuffo in acqua dove, con ogni probabilità, dimorano voraci alligatori che sperano solo di potersi cibare con prelibata carne di paladino.

Per recuperare gli scudi non dovrai fare altro che posizionartici sopra.

Oltre ai normali varchi nel muro utilizza, per passare da una stanza all'altra, anche le porte segrete contraddistinte da una bar-retta gialla posta per terra.

Tre vite a disposizione. Al termine del caricamento spegnere il registratore.



Joystick in porta 1 Fire per giocare e per saltare Joystick per muoversi davanti alle porte: Joy in giù = per accedere alle nuove

stánze Joy in su = per uscire TENER DESCRISOR ASS MEGAND (DESCRICE



#### 6. FLIGHT SIMULATOR II

Il programma simula molto efficacemente la missione di un moderno caccia intercettore. Scopo del gioco è quello di intercettare e distruggere gli aerei nemici che penetrano nel tuo spazio aereo a gruppi di

due o tre per volta. Lo schermo video è diviso in due parti: la parte inferiore mostra la strumentazione di bordo e i dati di volo, mentre la parte supe-riore mostra il "paesaggio celeste" cir-costante. A sinistra potrai leggere i dati di volo, i missili rimasti, la spinta dei motori, la velocità, la quota in piedi, il punteggio ed il record del giorno. Più a destra gli indicatori di direzione orizzontali e verticali, poi lo schermo radar e quindi, sulla destra, il numero di aerei nemici da abbattere, l'indicatore dei danni riportati ed il livello di difficoltà della simulazione.

Vediamo come interpretare gli strumenti e come pilotare l'aereo. Attenzione prima di tutto all'altezza, particolarmente nel combattimenti a bassa quota.

Muovi la cloche (cioè il tuo joystick) con piccoli movimenti finché non avrai un buon controllo dell'aereo, quindi guarda lo schermo radar che può darti tre tipi di segnali: un tratto verticale, se il nemico è alla tua stessa quota, e una croce col tratto orizzontale basso o alto, a seconda se l'aereo da attaccare è più in basso o più in alto rispetto alla tua posizione. Appena individuato un bersaglio sul radar dirigiti verso di esso (la parte alta dello schermo radar rappresenta lo spazio davanti a te) e, contemporaneamente, se necessario, sali o scendi.

Quando lo vedraí comparire nel collimatore apri il fuoco cercando di prevedere i suoi movimenti. Attenzione a non lasciarti prendere alle spalle o, meglio, "in coda": in questo caso dovrai manovrare rapidamente per evitare i missili e cercare di inquadrare nuovamente il nemico nel mirino.

Risparmia il carburante quando è possibile: il primo rifornimento in volo arrivera solo a 1000 punti.



Joystick in porta 1 Joystick/Tasti cursore per imprimere la direzione di volo Fire/Shift per lanciare i missili F1 per diminuire la potenza dei motori F2 per aumentare la potenza dei motori Run/Stop = pausa gioco ESC = per porre termine alla demo. Questa inizia automaticamente se non scegli il

livello di gioco (da 1 a 4).

#### 1. ARTIC

Ogni anno al Polo viene organizzata la famosa corsa del pinguini sul ghiaccio.

Si tratta di una corsa a tappe, ovviamente irta di difficoltà, alla quale prendono parte i pinguini di ogni contrada. Le eliminatorie sono durissime perché ogni contrada può essere rappresentata da un solo pinguino. E tu ce l'hai fatta! L'hai spuntata sul fior fiore dei tuoi avversari ed ora competi nella corsa a tappe.

Il giro del Polo deve essere compiuto entro un determinato limite di tempo.

Sul percorso ti si presenteranno ostacoli di ogni sorta: voragini e foche impiccione saranno all'ordine della corsa oltre, ovvlamente, al già precarlo equilibrio che avral dovendo correre sul ghiaccio.

Per rifocillarti durante l'impresa acchiappa al volo i pesci che ti passano davanti: danno punti extra! Una volta giunto al termine di ogni tappa apparirà sullo schermo la mappa dell'intero percorso: potrai così valutare quanta strada hai percorso e, soprattutto, quante camicie dovrai ancora sudare.

Per caricare il programma digitate RUN" CAS:" oppure LOAD"CAS:",R e Return.



#### TASTI:

- 1 = scelta joystick
- 2 = scelta tastiera
- Joystick in porta 1
- Joy/Cursori per correre
- Fire/Barra spazio per giocare e per saltare



#### 2. SUPERBALL

16/MSX -

Ecco la simulazione di un match di football un po' particolare. Si tratta del Superball ed è una partita per soli attaccanti od aspiranti tali.

Di fronte ad un pubblico competente e, in quanto tale, estremamente esigente, dovrai dare dimostrazione della tua abilità di

Da una piattaforma di gioco dovrai pallegglare cercando di "spedire" in rete un pallone da football.

La rete è decisamente più piccola rispetto a quella regolamentare ed è collocata al centro di un muro.

Otterral dei punti per ogni pallone che finirà contro il muro. Punti extra (naturalmentel) per ogni goal.

mentel) per ogni goal.
Al centro della pedana di gioco è però presente un tappeto scorrevole che ti renderà l'impresa quanto mai complicata. Attento quindi a non finire sopra o, peggio ancora, a non mandarci soppra il pallone. Penalità per ogni palla mandatà fuori campo.

Opzione per il solo joystick. Premiazione ed applausi scroscianti (beninteso, se te li sarai meritati) a fine partita.

Per caricare Il programma digitate RUN" CAS:" oppure LOAD"CAS:",R e Return.



#### TASTE

Joystick in porta 1 Fire per calciare Joystick per muoversi Barra spazio = pausa/fine pausa.



#### 3. BOXING

Lo sport, crediamo per la giola di molti, si sta rivelando il motivo conduttore di questo numero.

Tra calclo, boxe ed olimpiadi passerete sicuramente interi pomeriggi densi di attività sportive.

vità sportive.
Con "Boxing" potrete inoltre allenarvi a menar cazzotti a più non posso.

Potrete scegliere di giocare contro un avversario in carne ed ossa oppure, in mancanza di questo, contro il computer che, come si sa, è sempre disponibile a soddisfare qualsiasi vostra richiesta.

Parate i colpi dell'avversario, lanciatevi in uppercut violenti, saltate per disorientare il "nemico", non fatevi stringere nell'angolo e, soprattutto, evitate il knock-out. Un atleta, un boxeur del vostro calibro non può finire così miseramente al tappeto. O no?

Per caricare il programma digitate RUN" CAS:" oppure LOAD"CAS:",R e Return.



#### TASTI:

Joystick/Fire o Barra spazio/Tasti cursore per combattere



#### 4. DECATHLON I

#### 5. DECATHLON II

Anni di duri allenamenti, di diete ferree, di prove estenuanti. anni di sacrifici e di rinunce in nome dello sport, di questo sport che ti è entrato nel sangue, nel cervello e che è diventato la tua unica condizione di vita.

A forza di allenamenti e di eliminatorie sei finalmente entrato nella rosa dei candidati che la tua nazione sta selezionando per le Olimpiadi.

Un ultimo sforzo, ancora una qualifica-zione e... Ecco. Ce l'hai fatta!

Ora, alla tua giovane età, sei entrato di diritto nella nazionale, nel team azzurro

che gareggerà alle prossime gare. È un premio meritato perché ce l'hai sempre messa tutta ed il tuo nome ha varcato i confini internazionali come quello della nuova promessa sportiva.

Gareggi in più discipline e potrai mostrare la tua abilità spaziando dalla corsa dei 100 metri al salto in lungo, dai 110 metri ostacolo al tiro del martello, dal salto in alto al lancio del giavellotto ai 1500 metri piani e così via fino alla qualificazione finale. Cerca di battere ogni record e di raggranellare il più alto numero di medaglie d'oro.

Sappiamo che ce la metterai tutta affinché il tuo nome troneggi in cima alle più alte vette dello sport.

Forza atleta, fai vedere al mondo intero la tempra dello sportivo che si nasconde in

Per caricare il programma digitate RUN" CAS:" oppure LOAD"CAS:",R e Return.

#### TASTI:

Opzione per 1 o 2 giocatori sia con Joystick e Fire che con Barra spazio e Tasti CUISORA





#### 6. BILANCIO FAMILIARE

Nel corso dell'unico periodo dell'anno in cui, forse, non si bada a spese ma si sper-perano soldi a destra e manca in regali e delizie gastronomiche, ecco che noi, con un pizzico di sadismo (ma ce ne sarete grati!) abbiamo deciso di riportarvi con i piedi per terra fornendovi una utilità per controllare il vostro bilancio familiare. Il programma vi fornirà un menu corredato da quattro opzioni principali: aggiorna-

dei dati. 1. CARICAMENTO - Tramite questa opzione potrete aggiornare le vostre entrate e, speriamo, gestire al meglio le uscite che dovrete affrontare nell'arco di un intero

mento, visione, salvataggio e caricamento

Dovrete dapprima inserire il numero pro-gressivo del mese da aggiornare (es.: dicembre = 12; gennalo = 1) poi le entrate e, quindi, dolente nota, le uscite.

Tra le uscite troverete glà elencate le voci standard che tutti noi ci troviamo mensil-

mente costretti ad affrontare quali la luce, il telefono, l'affitto, l'auto e... i divertimenti. Digitate le cifre corrispondenti alle vostre spese e poi date Return al termine di ogni inserimento.

- 2. VISIONE Questa opzione vi fornirà due alternative. Premendo P avrete una visione parziale dell'andamento del vostro bilancio, mentre con G vi verrà fornita una situazione globale al termine della quale apparirà sullo schermo il grafico del risparmio.
- 3. SALVATAGGIO DATI Inserite una cas-setta vergine nel registratore, premete i tasti Record e Play e date il via al salvataggio.
- 4. CARICAMENTO DATI Inserite la cassetta contenente i dati precedentemente salvati e premete il tasto Play.

Per far ritorno al menu in un momento qualsiasi del programma digitate F1.
Per caricare l'utilità date CLOAD"BILFAM"

e Return.

BILANCIO **FAMILIARE** 

#### TASTI:

Tastiera

Ricordate di tenere inserito il tasto Caps Lock perché i dati verranno accettati dal computer solo se scritti in maiuscolo.



## LISTATE CON NO!

Questo programma vi permette di visualizzare sullo schermo, in assonometria, una funzione a 3 dimensioni. Pur essendo molto semplice, permette di ottenere ottimi risultati con una appropriata scelta della funzione da calcolare. Il tracciamento del diagramma, dovendo fare numerosi calcoli, richiede circa 10 minuti.

Il Monitor incorporato permette di salvare su nastro o su disco l'immagine creata con l'istruzione:

Snome, 1, 1800, 4000 mentre, per ricaricarla in memoria, restando in Basic, basterà digitane:

LOADnome, 8, 1: GRAPHIC 1 e, at termine del caricamento, vedrete sul video l'immagine registrata:

Ed eccovi alcune tunzioni che potrete provare ad inserire nella linea 240: Z3 = SIN (X3 + Y3)+2, Z3 = (X3+2-Y3+2):3;

Z3 = SIN (X3-Y3)+3, Z3 = SIN (X3-X3+Y3)



- 100 PRINT"ININSERIRE LA FUNZIONE DESIDERATA" PRINT"MMODIFICANDO LA LINEA 230.
  - 118 PRINT"MLA PUNZIONE VIENE CALCOLATA NEL PIANO": PRINT"M-20002. -20402."
- 120 PRINT ME DEVE AVERE VALORI COMPRESI": PRINT WIRA -1 E 1"
- 138 PRINTTAB(24)" NENDENDENDENDENI UN TASTO": GETKEVZS PRINT"
- 150 FORI-0T0319:FOKE5504+I,0:POKE5824+I,199:MEXT
- 160 COLORO,1-COLOR1,2,7:COLOR4,1:GRAPHIC1,1
- 170 X3=-2:FORY3=-2T02STEP.02:G09UB230:NEXT':SP#.3
- 180 FORMS=-2T02STEP.02:Y3=-2:GOSUB230:Y3=2:GOSUB230:RX=X3-INT(X3,/SP)\*#SP
- 190 FORYS=-2+RXT02STEPSP:008U8230:NEXTY2
- 200 FORYS#2-RXTO-2STEP-SP GOSUB23A:NEXTYS.NEXTX2
- 210 KS-2 FORYS--2TO2STEP. 02 GOSUB230 NEXTYS GETKEYAS
- 226 GRAPHICO END
- 230 23年SIN(含3單字法)
- 240 Az=160+(Y3+X3/2)\*49 Y2=100+(Z3+X3/2)\*49
- 256 IFY2) PEEK (5504+M2) THENPONESS04+W2, Y2 GOTO
- 266 IEVO PEEK 58244 VOITHENPROFSSON 4VI US LONGO PORGO
- 276 RETURN
- 288 TEY2KPEEL . 5824+M25THENPONE5824+X2 93
  - 298 MERNING LARRYS: RETUR

#### Vediamo brevemente le istruzioni principali del programma:

- 100-130 Istruzion, del programa
- 140 Scritta "attendi" limitazione della memoria, azzeramento delle variabili istruzione TRAP per quando si premi
- 150 Azzara i ministra cha caparanno ad indepens es un cunto e scusitzabile o se e pasce ste
- 160 Setta i colori e il modo grafico
- 170 Parcia la numa linea la isciabile SP censimina il nesso del reficole
- 180-210 Otcl the determinance disegnance i gratico vero e proprio, punto per punto
  - 22C Fatorno al modo testo e fine del programma
- 23C Questa e is linea du inodificare per canibique funzione li valore di Zi, went calcolato in basc a X3 e ...
- 250-260 Trei ogni cotonna dello senermo viene determinato il valore inin mo e massimo deta funzioni, ra ori
- 270 Se il valure di Y2 (altezza del punto) non soporsta le condizioni pièceder tri urbina senza disegnatibi
- 280 Momor at all valore minimo della colonna
- 290 Disegna punto e ritorna

## APPEND

Il Basic 3.5 del C16 e del Plus/4 dispone di numerose e potenti istruzioni nei campi della grafica, generazione dei suoni e aiuti per la programmazione, nettamente superiori a quelle disponibili sul pur celebrato C64.

Manca però la funzione Merge (lett. "fusione") che permette di unire due o più programmi in uno solo. Ciò è molto utile per realizzare o modificare programmi, perche consente di creare una libreria di sottoprogrammi e routines e di inseririi nei propri programmi in pochi istanti, senza doverii digitare ogni volta sulla tastiera.

La routine che vi presentiamo serve appunto a unire due programmi, mettendoli uno in coda all'aitro; è quindi opportuno

che i numeri di riga del secondo siano più alti di quelli del primo, condizione che può essere rapidamente soddisfatta con l'uso del comando Renumber. I due programmi devono essere registrati su nastro o su disco, da dove verranno poi caricati in successione.

La operazioni compiute dal prograimma possono anche avvenire in modo manuale, digitando le istruzioni che compaiono sul video. In tal modo, se il primo programma e già presente in memoria, potrete evitare di salvario e caricarto ruovamente, saltando la prima istruzione di Load.

100 PRINT"D NOME PROGRAMMA 1": INPUT X\$:IF LEN(X\$)>16 THEN 100

110 PRINT" MANOME PROGRAMMA 2": INPUT YS: IF LEN(YS)>16 THEN 110

120 P=PEEK(174):PRINT "CLOAD" CHR\$(34) X\$ CHR\$(34) "."P" MUNICIPAL CHR\$

138 PRINT"C=PEEK(45)+256\*PEEK(46)-2:POKE43.C AND255:POKE44.INT(C/256):NEW

140 PRINT"100.0AD" CHR\$(34) Y\$ CHR\$(34) ","P

150 PRINT MONOMOPOKE43, "PEEK(43)": POKE44, "PEEK(44)

168 POKE239/10:FOR I=1 TO 10:READ A:POKE1319+1.A:NEXT

170 DRTA 19,13,13,13,13,13,13,13,13

#### Vediamone ora nei dettagli il funzionamento:

100-110 Input dei nomi dei due file e controllo della loro lunghezza.

120 Si assegna alla variabile P il numero della periterica da cui leggere i dati. Tale numero che, come sapeti per il registratore e 8 per l'unità a disco, viene letto nella locazione 174 che contiene il numero della re

Questa riga stampa l'istruzione che rende possibile caricare il secondo programma senza cancellare locaziom 43 e 44 sono dei puntatori che indicano l'indirizzo (nel formato byte basso-byte allo) di rizzi programma, mentre la 45 e la 46 indicano la line del programma. L'istruzione sposta i puntatori di interprogramma, alla fine del punta programma, con in memora espressione accordio alla

140 Stampa dell'istruzione di caricamento del secondo programma

150 Istruzione che progra l'indirizzo di perfenza dei programmi al valore attuale

Ouesta riga usa il buffer di tastiera per produrre lo stesso effetto che si avrebbe promondo mini poli, più volte, il tasto Return. La locazione 233 indica il numero di caratteri che devono essere la mentre le locazioni da 1319 a 1328 servono ad immagazzinare i caratteri dei tasti premuti. Le smini precedenti sono già stampate sullo schermo, in mode che basta soto simulare la pressione dei farte soni ile.

170 Linea Data con i codici 19 (Home) e 13 (Return



## TIRO CON L'ARCO

Eccoti, novello Guglielmo Tell, impegnato in una gara di tiro con l'arco.

Alcuni ignoti, però, approfittando del favore delle tenebre, hanno rapito futti i ragazzini e fatto sparire le mele che questi avrebbero dovuto tenere in testa. Che sia una dimostrazione di sfiducia nel riguardi della tua mira?

Niente di cui preoccuparti però. Ce la caveremo egualmente con un bersaglio mobile che tu, con l'ausilio di un arco (Barra spazio) e di potenti dardi,

dovrar cercare di colpire.

Ricorda che non potrai lanciare una seconda freccia se quella precedente non avra ancora colpito un bersaglio.

Punteggio:

colpo al centro = 50 punti colpo vicino al centro = 25 punti

colpo lontano dal centro = 10 punti N.B. - Tenere inserito il tasto Caps Lock.

1 REM COPYRIGHT 1986 BY M. CELLINIA

10 SCREEN1 2

12 WIDTHEO

15 COLOR 15, 4, 1 KEYOFF

20 DEFINE A-Z

DO APPREDD - A44 5A

SK DELOSKIESHIDS

25 FOR K=1 TO 128 30 READ D:VPOKE14335+K,D

35 NEXT P

40 AB=6912: AF=6916: A1=6928: A2=6924

50 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

51 ' PRESENTAZIONE

52 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

60 VPOKE AB.20: VPOKEAB+1,120: VPOKEAB+2,0 : VPOKE AB+3,6

65 VPOKE AF. 140: VPOKE AF+1, 120: VPOKEAF+2

4: VPOKE AF+3,14

70 FOR K=1 TO 1200 NEXT K

90 60SUB 5000

90 FOR K=136 TO 20 STEP-1

95 VPOKE AF, K

100 NEXT K

110 LOCATE 5,10:PRINT"- TIRO CON L'ARCO

20

120 LOCATE 8,13:PRINT"by M. Cellini"

130 FOR K=1 TO 1700: NEXT K

150 /米米米米米米米米米米米米米米米米米米米米米米米米米米

454 ' INIZIO GIOCO

52 /\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

155 VPOKEAB, 209 . VPOKEAF, 209

160 CLS: COLURA, 3,1

165 B=20:P≈0:<u>O</u>N SPRITE 605UB 1000

```
170 VPOKEA1, 170: VPOKEA1+1, 112: VPOKEA1+2,
8: VPOKEA1+3,1: VPOKEA2,170: VPOKEA2+1,128:
VPOKEA2+2;12:VPOKEA2+3,1
175 XF=120: YF=170: VPOKE AF, YF: VPOKE AF+1
, XF
180 Q=1800+RND(-TIME)#1500
185 YB=4+RND(B)*45
190 BEEP: PLAY" V1206A04A"
195 FOR K=1"TO Q NEXT K
197 VPOKE AB, YB: FF=0
200 FOR XB=2 TO 238
210 VPOKE AB+1, XB
220 IF STRIG(0) AND FE#0 THEN FF#1: YF#15
                                        640 IS=INKEYS: IF ISC>"S" AND ISC>"N" THE
3: UPOKE AF, YF: GOSUB5000 SPRITEON
230 IF FF=0 THEN Z=PEEK(3*(4+5)/2) GOTO
                                        N 640
                                        645 IF IS="S" THEN RUN ELSE GLS
398
250 VPOKE AF, YF: YF=YF-2: IF YF (0THEN YF=0 650 END
                                        1000 *************
306 NEXT XB
                                        1001 COLLISIONE SPRITES
350 FOR K=15 TO 1 STEP-1
                                            ***********
360 FOR W=1 TO 38 NEXT W
                                        1002
                                     1010 SPRITE OFF
370 COLOR, K: BEEF
                                        1020 IF YFYYB-3 THEN RETURN
380 NEXT K
500 FOR N=1 TO 500 NEXT W
                                       1025 P=P+10
                                       1030 IF XBEXF THEN PEP+40: BEEP: PLAY "V1200
505 VPOKEAF, 209: VPOKE AB, 209
                                       6A"
510 B=B-1: IF B>0 THEN 175
                                        1040 IF XB=XF+1 OR XB=XF-1 THEN P=P+15 B
520 LOCATE 3.5: PRINT"HAT REALIZZATO "P"
                                        EEP: PLAY "V1202A"
PUNTI"
530 LOCATE 7,9
                                        1050 RETURN 500
                                        5000 ***********
550 IF PK200 THENPRINT"ALLENATI ANCORA"
560 IF P=200 THEN PRINT "PUOT FARE MEGLI
                                        5001 / RUMORE FRECCIA
                                        5.000 《宋宋宋末末宋宋末末末末末末末
                                        5010 SOUND 6,15
570 IF P>200 AND P<300 THEN PRINT"SEL SU
                                        5020 SOUND 7, & B11000111
FFICIENTE"
                                        5030 SOUND 8,16
580 IF P>=300 AND P<500 THEN PRINT" SEI
                                        5040 SOUND 9,16
BRAVO"
                                        5050 SOUND 10,16
590 IF P>=500 AND P<700 THEN PRINT"SEI
                                        5060
                                             SOUND 11,0
BRAVISSIMO"
                                        5070 SOUND 12,6
600 IF P>=700 AND P<1000 THEN PRINT"SEI
                                        5080 SOUND 13,4
ECCEZIONALE"
                                        5090 RETURN
610 IF P=1000 THEN FRINT "SEI UN CAMPION
                                        5100 END
                                        10000 - ***************
620 J=USR1(0)
630 LOCATES, 16: PRINT "GIOCHI ANCORA? (S/N 10001 / DATI SPRITES
                                        10002 *************
                                        0,0,0,0,248,254,254,0.3 6 6 6 6 6 8 8.
                                        0.0.0
                                        10020 DATA 1,1,3,1,1 _ _ _ _ _ _ = = = = = =
                                        ,2,0,0,128,0,0,0,0,0 0 0 0 1 1 11 115 128
                                        28,128,255,0,0,0,15 11 151 11 1 5 1 0
                                        0,0,0,0,255,0
                                        10040 DATA 0,0.240 IT - 1 - - - - - - - - - -
```

0,0,255,0,0,0,0 0 1 11 11 11 11 11 11 11

6,1,1,255,0

# ALINGIAGIO SA COLOR PERSO ITIO, O MANO - Cruppo Satorio Infernational Education III: GIFEZ, 16-382. Implicate of Discrete of D

periodico mensile con listati di giochi e routines per C64/128 e ZX Spectrum

